

智能控制技术专业介绍

随着智能制造、工业 4.0、数字化工厂全面推进，企业对智能控制、自动化调试、机器人应用人才需求量持续旺盛。智能控制技术专业紧扣中国制造 2025 产业发展需求，立足装备制造、工业自动化、智能装备升级，聚焦工业机器人、机械电气自动化、智能系统集成等



方向，培养高素质技术技能人才，是高端智能制造领域高薪热门专业，浙江省“双高”专业群专业。

【培养目标】

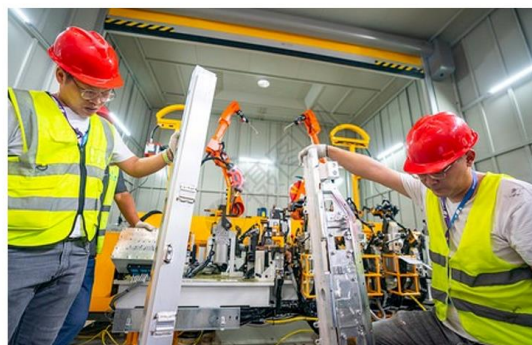
本专业主要面向智能制造、装备制造、电子电气、工业自动化设备等行业的设计、研发、生产、销售等岗位。掌握电工电子技术、电路板设计装调技术、电气控制技术、变频与伺服驱动应用技术、PLC 编程应用技术、工业机器人编程应用技术、数据孪生技术、工业网络装调技术等专业知识技能。培养具备较高职业素养、较强岗位适应能

力和可持续发展能力的复合型技术技能人才。

【就业前景】

1.面向行业

本专业主要面向通用设备制造、专用设备制造、汽车制造、电子信息制造、新能源、工业机器人及自动化集成、智能物流、食品医药、电力电气、智能制造服务等行业。



2.核心岗位

智能制造/自动化产线类：自动化设备安装调试员、智能产线运维工程师、控制系统集成工程师、工业机器人编程运维等。

工业互联网与数据应用类：工业数据采集工程师、机器视觉工程师、数字孪生运维专员等。

电气控制与设备技术类：电子电气技术员/工程师、PLC 工程师、伺服/驱动系统调试员等。

质量检测与生产管理类：QC/QA 质量技术员、生产技术员/工艺

员等。

技术支持与销售服务类：售后技术工程师、销售工程师（工控/自动化）等。

新兴跨界岗位类：智能家居/楼宇智能技术员、新能源设备运维、智能物流设备运维等。

3. 薪资与发展

薪资：毕业生就业率 98% 以上，起薪 6000-8000 元/月，1-3 年经验可达 8000-15000 元/月，3-5 年经验可达 15000-25000 元/月。

晋升路径：技术员→助理工程师→工程师→高级工程师/技术主管→项目经理/技术总监，也可通过专升本考入本科院校（如自动化、电气工程与智能控制、机器人工程等专业）继续深造。

【主干课程】

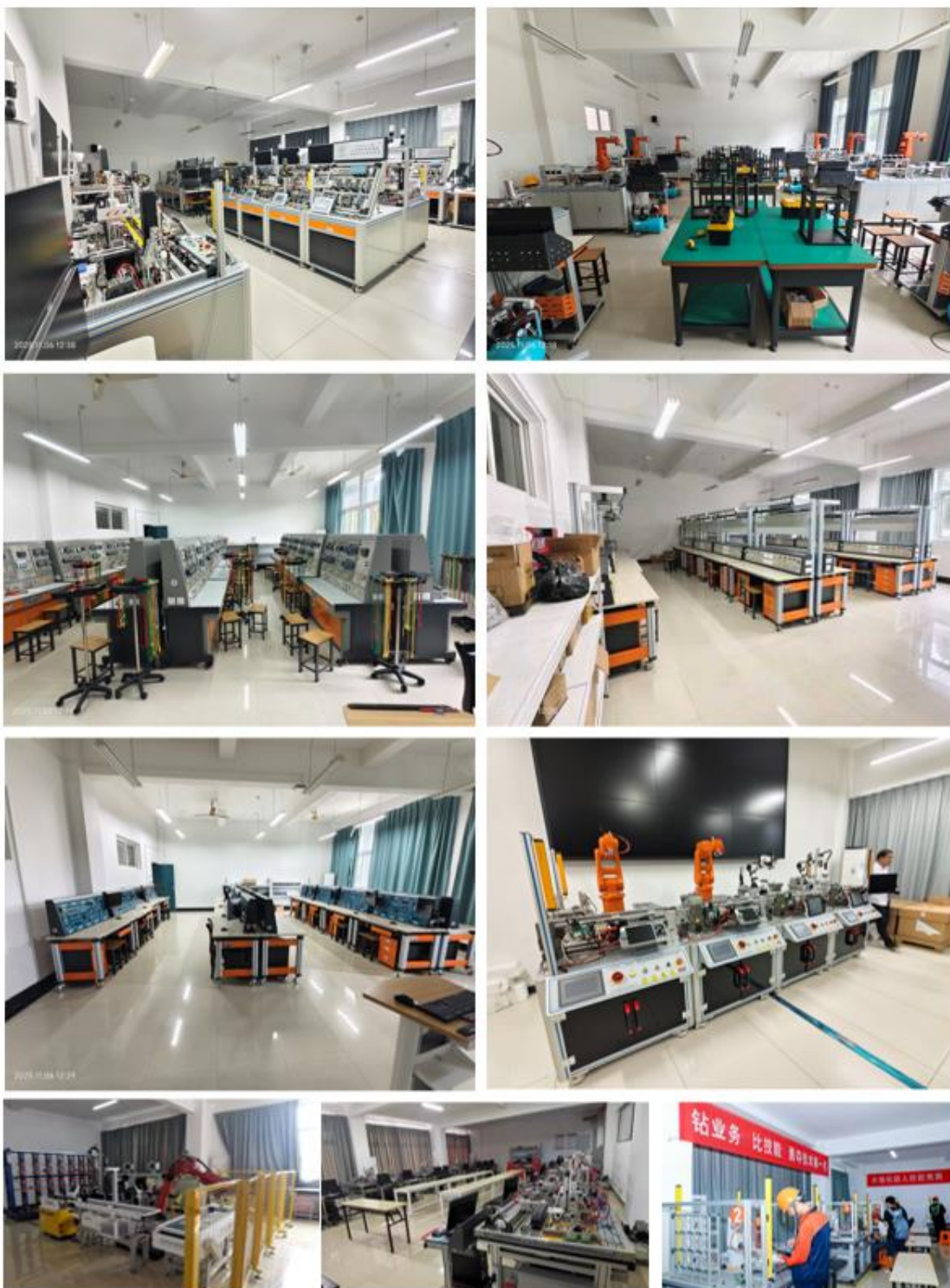
专业基础课：电子技术基础、电工基础、机械制图、电气制图、C/Python、电机与电气控制、机械基础、传感器与智能检测等。

专业核心课：印制电路板设计装调、可编程控制器应用、工业机器人编程与应用、变频器与伺服驱动应用、机器视觉系统应用、工业数据采集与可视化、工业控制网络与通信、智能线数字化设计与仿真、智能控制原理与系统等。

学生毕业考取如下职业资格证书：PLC 应用编程、工业机器人系统操作员、机器视觉系统应用、低压电工证等。

【实训条件】

建有国内一流的校内实训室，电子电工实训室、单片机实训室、可编程控制器实训室、机器视觉实训室、工业机器人实训室、智能产



线装调实训室、工业网络装调实训室等，实训场地总面积近 2000m²，实训设备总值 5000 余万元。同时，在多家国内外知名智能制造企业

建有校外实训基地，学生有大量机会参与企业实践项目。

【师资团队】

本专业已建成一支素质优良、专兼结合的双师型优秀教师队伍。专业师资力量雄厚，由实践经验丰富、教学能力突出的专家组成专业师资团队。包含浙江省青年工匠 1 名、台州市名技师 1 名、浙江省派科技副总 1 名、台州市高层次人才 C 类 4 名、博士 2 名、副教授 4 名、讲师 6 名、实验师 1 名、高级技师、技师共 4 名，从智能制造类行业企业引进或聘请知名的优秀兼职教师 15 人。

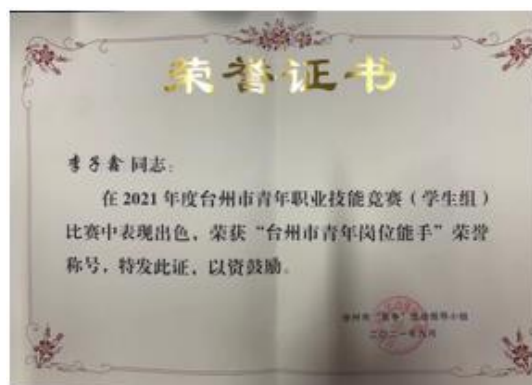
【校企合作】

我校智能控制技术专业与浙江钱江机器人有限公司、台州昌泓机器人有限公司、富岭科技股份有限公司、浙江岭川智能装备科技有限公司、台州法雷奥温岭汽车零部件有限公司、利欧集团浙江泵业有限公司、新界泵业（浙江）有限公司等众多省内知名企业建立紧密合作关系，为学生创造多渠道的实习就业岗位。

【专业风采】

智能控制技术专业始终坚持以赛促学、以赛促教、以赛促建，师生凝心聚力、深耕技能赛道。专业教师带头钻研新技术、打磨竞赛项目，潜心指导备赛；学子勤学苦练、精益求精，踊跃投身职业院校技能大赛、工业机器人、自动化生产线、智能控制系统等各级各类技术技能竞赛。师生并肩拼搏、同台竞技，凭借扎实的专业功底、过硬的实操能力和严谨的工匠精神，在省市级赛事中屡创佳绩、斩获多项荣誉，竞赛成绩喜人、亮眼出彩。以竞赛锤炼本领，以荣誉赋能成长，

充分展现了本专业师生精技尚学、奋勇争先、砥砺奋进的良好精神风貌。





全国三维数字化创新设计大赛
National 3D Innovative Design Competition

龙鼎奖
(全国总决赛)

获得奖项：二等奖

参赛院校：台州科技职业学院

参赛团队：凝台科技团队

指导教师：姜莘浩 陶依贝

团队成员：叶梓恒 叶雅各 邱俊豪 单子珈

参赛作品：箱体杯体注塑工艺集成一体化生产线

参赛板块：开放自主命题

参赛方向：数字工业设计大赛



科学技术部 教育部 工业和信息化部 中国科学技术协会 指导
大赛官网: <https://3DDS.3DDL.net>

